

Descrição das estruturas secretoras sepalares de *Croton vestitus* Spreng. (Seção *Barhamia* – Euphorbiaceae)

Bruna Leite Lima, José Danizete Brás Miranda, Letícia Schunk Endringer, Renata Maria Strozi Alves Meira

Dimensões Ambientais: ODS 15

Pesquisa

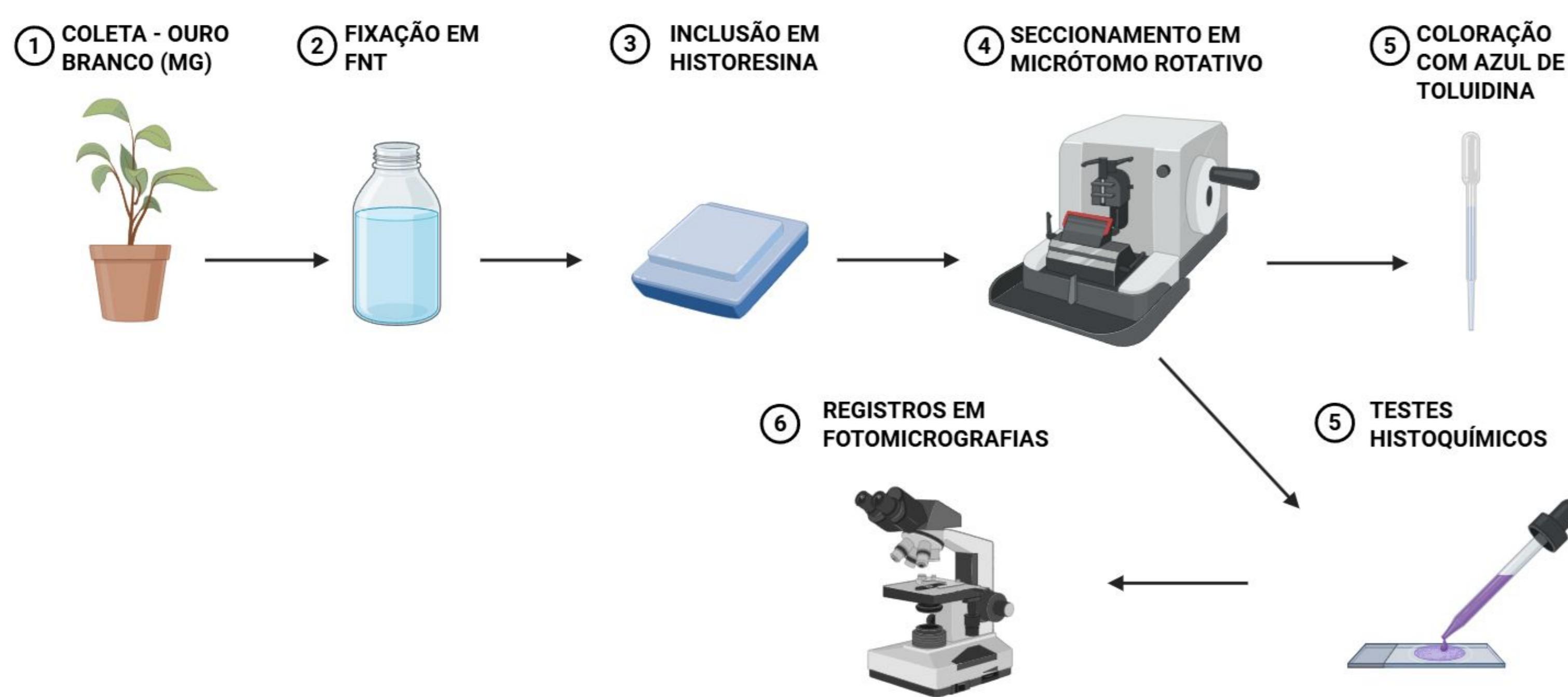
Introdução

Croton vestitus Spreng. é uma espécie endêmica do Brasil, ocorrendo em campos rupestres, cerrado e florestas ombrófilas de Minas Gerais. A descrição das glândulas sepalares pode elucidar sua função na biologia da espécie e fornecer caracteres relevantes para a sistemática da seção *Barhamia*.

Objetivos

Caracterizar as glândulas sepalares de flores pistiladas de *Croton vestitus*, por meio de análises anatômicas e histoquímicas.

Material e Métodos



Resultados

Em *Croton vestitus*, as glândulas se localizam nas margens das sépalas, com região secretora dilatada sustentada por pedúnculo não secretor, típica de coléteres do tipo padrão (Fig. 1A). A epiderme secretora é uniestratificada, em paliçada, recobrindo eixo parenquimático vascularizado. A atividade é mais intensa na pré-antese, com secreção de polissacarídeos, proteínas e fenóis (Fig. 1B-E). O vermelho neutro sob luz UV evidenciou a cutícula (Fig. 1F) e amido foi detectado no pedúnculo (Fig. 1G).

Apoio Financeiro

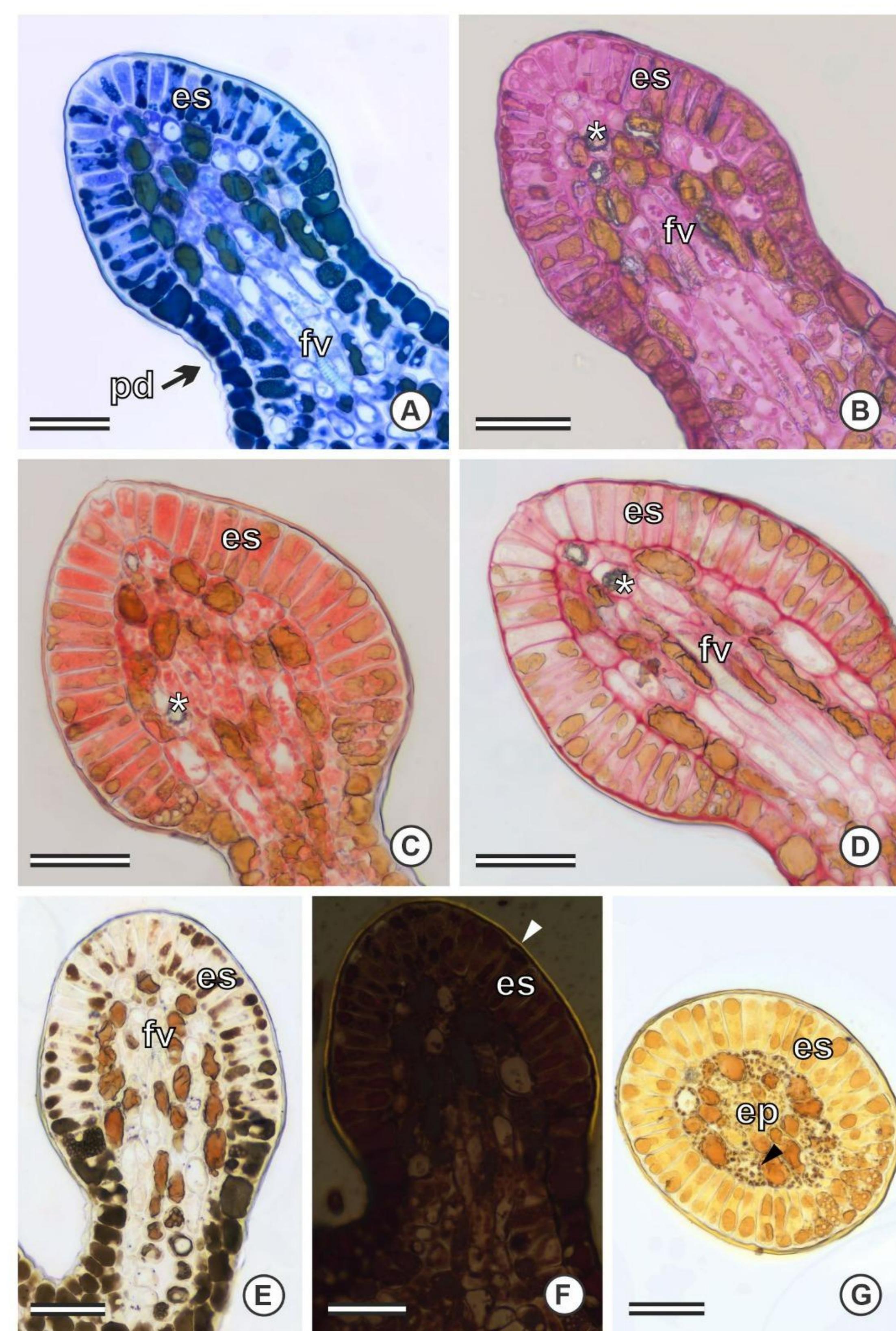


Figura 1. Caracterização anatômica e testes histoquímicos dos coléteres sepalares de *Croton vestitus*. (A) Coléter pedunculado com epiderme secretora em paliçada e feixe vascular. (B-E) Reações positivas para polissacarídeos (PAS), proteínas (Xyliidine Ponceau), pectinas (vermelho de rutênio) e fenóis (cloreto férlico). (F) Cutícula evidenciada com vermelho neutro sob luz UV. (G) Reação positiva para amido (lugol). Abreviações: es = epiderme secretora; fv = feixe vascular; pd = pedúnculo; cp = citoplasma. Barras de escala: A-G = 50 µm.

Conclusões

As glândulas de *C. vestitus* são coléteres do tipo padrão, com secreção mista que protege os órgãos florais jovens e possui relevância taxonômica e evolutiva para o gênero *Croton*.

Bibliografia

- Berry, P.E. et al. (2005). Molecular phylogenetics of *Croton* and tribe *Crotoneae*. Am. J. Bot. 92: 1520–1534.
- Feio, A.C. et al. (2018). Leaf anatomical features in *Croton* sect. *Cyclostigma*. Bot. J. Linn. Soc. 187: 614–632.
- Feio, A.C. et al. (2016). Secretory structures in leaves and flowers of dragon's blood *Croton*. Int. J. Plant Sci. 177: 511–522.
- Medeiros, D. et al. (2016). *Croton* subsect. *Medea* in Brazilian campos rupestres. Phytotaxa 263: 167–201.
- Vitarelli, N.C. et al. (2015). Foliar secretory structures in *Crotoneae*. Am. J. Bot. 102: 1–15.